

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/AT 03/00011

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G03B3/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G03B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 857 951 A (NAKAJIMA YUKIO ET AL) 15 August 1989 (1989-08-15) column 1, line 1 -column 2, line 31 column 6, line 51 -column 9, line 40 abstract; figures 1,7A-7B,13 ---	1-27
X	EP 0 334 470 A (SONY CORP) 27 September 1989 (1989-09-27) column 1, line 1 -column 2, line 34 column 3, line 1 -column 4, line 3 column 7, line 26 -column 8, line 6 column 8, line 20 -column 9, line 5 abstract; figures 1,3A-3D,6A-6B --- -/--	1-27

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 April 2003

Date of mailing of the international search report

14.05.2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

ISMAR HADZIEFENDIC/JA

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 03/00011

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 325 149 A (KAWAHARA HIDEO) 28. Juni 1994 (1994-06-28) Spalte 2, Zeile 39 -Spalte 3, Zeile 52 Spalte 4, Zeile 39-66 Zusammenfassung; Ansprüche 1-21; Abbildungen 1,4A-6B	1-27
A	--- US 4 471 383 A (SHIONO RYUJI ET AL) 11. September 1984 (1984-09-11) Spalte 2, Zeile 20 -Spalte 3, Zeile 27 Zusammenfassung	1-27
A	--- US 5 664 234 A (KAWASAKI MASAHIRO ET AL) 2. September 1997 (1997-09-02) Spalte 1, Zeile 1 -Spalte 2, Zeile 18 Spalte 10, Zeile 36 -Spalte 11, Zeile 46 Spalte 29, Zeile 48 -Spalte 30, Zeile 51 Zusammenfassung; Abbildungen 1,9 -----	1-27

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/AT 03/00011

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4857951	A	15-08-1989	JP 2109863 C JP 7119868 B JP 61292608 A DE 3611784 A1	21-11-1996 20-12-1995 23-12-1986 02-01-1987
EP 0334470	A	27-09-1989	JP 1218268 A CA 1330497 A1 DE 68910352 D1 DE 68910352 T2 EP 0334470 A1 ES 2045403 T3 KR 256854 B1 US 4967281 A US 5003411 A	31-08-1989 05-07-1994 09-12-1993 03-03-1994 27-09-1989 16-01-1994 15-05-2000 30-10-1990 26-03-1991
US 5325149	A	28-06-1994	JP 3082945 B2 JP 4239277 A	04-09-2000 27-08-1992
US 4471383	A	11-09-1984	JP 1648435 C JP 3008526 B JP 57200017 A AT 384511 B AT 214582 A AU 554366 B2 AU 8429682 A CA 1168496 A1 DE 3220929 A1 FR 2507335 A1 GB 2101770 A ,B NL 8202233 A ,B,	13-03-1992 06-02-1991 08-12-1982 25-11-1987 15-04-1987 21-08-1986 09-12-1982 05-06-1984 23-12-1982 10-12-1982 19-01-1983 03-01-1983
US 5664234	A	02-09-1997	DE 4216872 A1 DE 4216892 A1 DE 4216898 A1 DE 4216901 A1 DE 4216903 A1 DE 4216904 A1 DE 4216909 A1 DE 4216910 A1 DE 4244849 C2 DE 9218761 U1 DE 9219071 U1 FR 2676827 A1 FR 2676829 A1 FR 2676830 A1 FR 2676831 A1 FR 2676835 A1 FR 2676832 A1 FR 2676838 A1 FR 2676839 A1 GB 2256280 A ,B GB 2256720 A ,B GB 2256941 A ,B GB 2256721 A ,B GB 2257799 A ,B GB 2256934 A ,B GB 2257536 A ,B GB 2257537 A ,B	26-11-1992 26-11-1992 26-11-1992 26-11-1992 26-11-1992 26-11-1992 26-11-1992 26-11-1992 04-01-2001 29-06-1995 17-07-1997 27-11-1992 27-11-1992 27-11-1992 27-11-1992 27-11-1992 27-11-1992 27-11-1992 27-11-1992 02-12-1992 16-12-1992 23-12-1992 16-12-1992 20-01-1993 23-12-1992 13-01-1993 13-01-1993

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/AT 03/00011

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5664234	A	GB 2283102 A ,B	26-04-1995
		JP 3244530 B2	07-01-2002
		JP 5203868 A	13-08-1993
		JP 2002090614 A	27-03-2002
		JP 2002131614 A	09-05-2002
		JP 2002131615 A	09-05-2002
		JP 2002131821 A	09-05-2002
		JP 2002131616 A	09-05-2002
		JP 2002148503 A	22-05-2002
		JP 2002148673 A	22-05-2002
		US 5450156 A	12-09-1995
		US 5396306 A	07-03-1995
		US 5617173 A	01-04-1997
		US 5331367 A	19-07-1994
		US 5315345 A	24-05-1994
		US 5363165 A	08-11-1994
		US 5367354 A	22-11-1994

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 03/00011

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G03B3/10

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 G03B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 857 951 A (NAKAJIMA YUKIO ET AL) 15. August 1989 (1989-08-15) Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 31 Spalte 6, Zeile 51 - Spalte 9, Zeile 40 Zusammenfassung; Abbildungen 1,7A-7B,13 ---	1-27
X	EP 0 334 470 A (SONY CORP) 27. September 1989 (1989-09-27) Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 34 Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 3 Spalte 7, Zeile 26 - Spalte 8, Zeile 6 Spalte 8, Zeile 20 - Spalte 9, Zeile 5 Zusammenfassung; Abbildungen 1,3A-3D,6A-6B --- -/--	1-27

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. April 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

14. 05. 2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

ISMAR HADZIEFENDIC/JA

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/AT 03/00011

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 325 149 A (KAWAHARA HIDEO) 28 June 1994 (1994-06-28) column 2, line 39 -column 3, line 52 column 4, line 39-66 abstract; claims 1-21; figures 1,4A-6B ---	1-27
A	US 4 471 383 A (SHIONO RYUJI ET AL) 11 September 1984 (1984-09-11) column 2, line 20 -column 3, line 27 abstract ---	1-27
A	US 5 664 234 A (KAWASAKI MASAHIRO ET AL) 2 September 1997 (1997-09-02) column 1, line 1 -column 2, line 18 column 10, line 36 -column 11, line 46 column 29, line 48 -column 30, line 51 abstract; figures 1,9 -----	1-27